

UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR – NAZARET

Área de Matemáticas

Noveno año E.G.B

Sumativa

I Parcial – I QM 2015 – 2016

NOMBRE: Rubén de colificación CURSO: 9° EGB

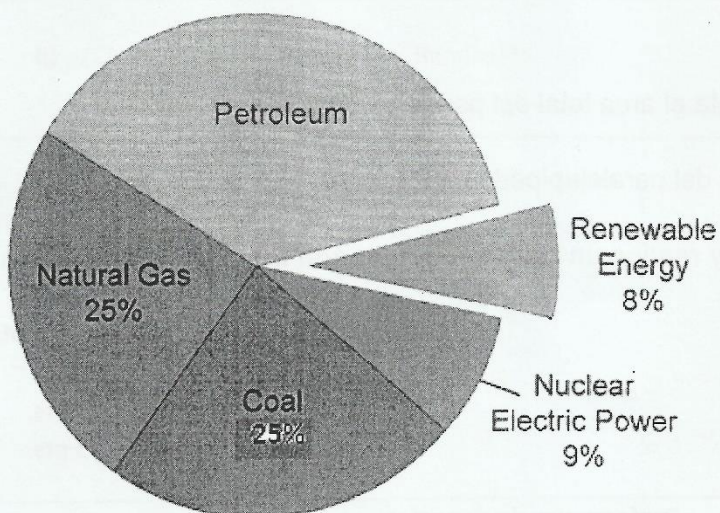
FECHA: 17 junio 2015 PROFESOR/A: _____

Contenido:	10
Caligrafía:	
Presentación	
Ortografía:	

1.- Observe y analice el gráfico, luego determine:

4 ptsTotal.

Total = 1200



a) El porcentaje que representa Petroleum

33%

1 pts.

b) El valor que representa el 25% Coal y 9% Nuclear Electric Power juntos.

3 pts.

$$300 + 108 = 408$$

2.- Uniformizar y simplificar la expresión

3 ptsTotal.

$$(-3) \cdot z^3(-2) - 8xp + (-12x) + 5 \cdot pq^3 - 3(-p)(-2q^3) + 15 \cdot x \cdot p - 3z^3$$

$$+6z^3 - 8xp - 12x + 5pq^3 - 6pq^3 + 15xp - 3z^3$$

$$6z^3 - 3z^3 - 8xp + 15xp - 12x + 5pq^3 - 6pq^3$$

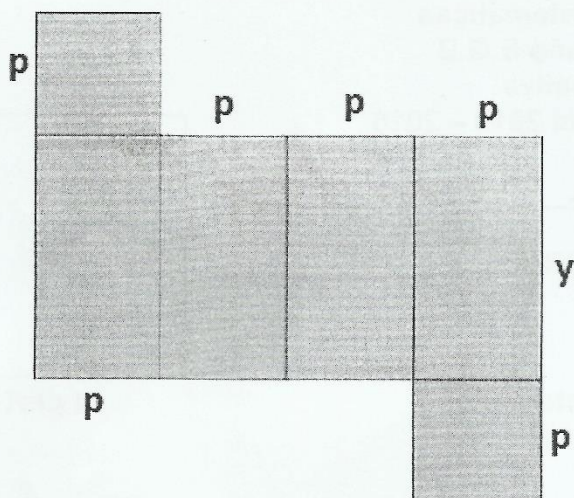
$$3z^3 + 7xp - 12x - pq^3$$

$$-12x + 7xp - pq^3 + 3z^3 //$$

$$3z^3 - pq^3 + 7xp - 12x //$$

3.- Observe y analice el siguiente gráfico, luego

5 ptsTotal.



$$a) 2(p \cdot p) + 4(p \cdot y) = 2p^2 + 4(py)$$

$$b) 2(4)^2 + 4(4 \cdot 10) = 2(16) + 4(40) = 32 + 160 = 192$$

a) Escriba la expresión que representa el área total del paralelepípedo

2 pts.

b) Evaluar la expresión del área total del paralelepípedo para $y = 10 \text{ cm}$; $p = 4 \text{ cm}$

3 pts.

4.- Complete los datos de la tabla y realice un grafico circular con los porcentajes obtenidos

6 ptsTotal.

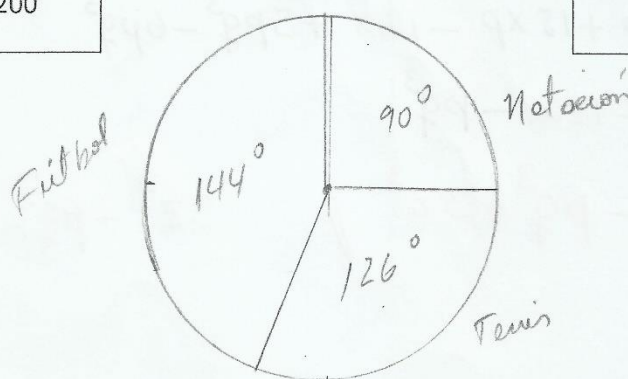
a) Tabla

3 pts.

b) Grafico

3 pts.

Preferencias de deportes					
Deporte	Frecuencia	Fracción	Decimal	%	Grados
Natación	50	$\frac{50}{200}$	0,25	25	$0,25 \cdot 360 = 90^\circ$
Tenis	70	$\frac{70}{200}$	0,35	35	$0,35 \cdot 360 = 126^\circ$
Futbol	80	$\frac{80}{200}$	0,40	40	$0,40 \cdot 360 = 144^\circ$
Total	200				360°



5.- Calcule el o la:

3 ptsTotal.

b) Valor base si el 40% es 700:

$$\frac{1700}{90}$$

* c) Porcentaje de 60 de 150:

$$\frac{90}{675}$$

d) Disminución de \$ 750 en un 10%

$$\frac{675}{100}$$

6.- Resolver el problema

2 ptsTotal.

La Sra. Ramírez solicita un crédito de \$ 15000 para adquirir un automóvil.
El Banco le cobra 8% de interés anual.

a) ¿Qué cantidad de dinero le cobra el banco a la Sra. Ramírez por el cobro?

$$\$ 1200$$

b) ¿Cuánto paga en total la Sra. Ramírez?

$$\$ 16200$$

5

a

b

c

$$\begin{array}{cc} 40\% & 700 \\ 100\% & x \end{array}$$

$$x = \frac{700 \cdot 100}{40}$$

$$x = 1750$$

$$\begin{array}{cc} 150 & 100\% \\ x & 60\% \end{array}$$

$$x = \frac{150 \cdot 60}{100}$$

$$x = 90$$

$$\begin{array}{cc} 750 & 100\% \\ x & 10\% \end{array}$$

$$x = \frac{750 \cdot 10}{100}$$

$$x = 75$$

$$750 - 75 = 675$$

6

$$\begin{array}{cc} 15000 & 100\% \\ x & 8\% \end{array}$$

$$x = \frac{15000 \cdot 8}{100}$$

$$x = 1200$$

$$a) \$ 1200$$

$$15000 + 1200 = 16200$$

$$b) \$ 16200$$